



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД ХИМИИ 2011

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ

ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет» проводит всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области химических наук и наук о материалах в рамках Всероссийского фестиваля науки.



Всероссийского фестиваля науки проводится по следующие научные направления:

- Химия (неорганическая и координационная химия, аналитическая химия, органическая и элементорганическая химия, физическая химия, коллоидная химия и поверхностные явления, конструкционные материалы)
- Химическая технология (в т.ч. технология органического и нефтехимического синтеза и нефтепереработка, создание и обработка полимеров и эластомеров, методы исследования химических соединений)
- Биотехнология
- Нанотехнология и наноматериалы (в т.ч. воздействие интенсивных потоков энергии на вещество)
- Экология и ресурсосберегающее производство (в т.ч. мониторинг

и прогноз состояния атмосферы и гидросферы).

Победители определяются в двух номинациях: лучшая НИР студента (5 победителей в каждом направлении); лучшая НИР аспиранта (5 победителей в каждом направлении). Они награждаются дипломами и денежными призами. По итогам конкурса будет издан сборник работ победителей. Место проведения конкурса: г. Казань, ГОУ ВПО «Казанский государственный технологический университет».

ДАТЫ КОНКУРСА:

до 20 июля 2011г. – прием документов;
30 июля 2011г. – подведение итогов первого тура; 15 августа 2011г. – подведение итогов финального тура.

Работы высылаются на электронный адрес оргкомитета konkysr-chem@yandex.ru или прикрепляются при регистрации на сайте конкурса www.god-chem2011.kstu.ru.

В ГОСТИ К ДЕДУШКЕ ТОЛСТОМУ

ЭКСКУРСИЯ

В один из прекрасных апрельских дней, а точнее ночей наша группа (МО-28) отправилась в Ясную поляну. Как предполагалось для обогащения ума будущих педагогов духом школы Л.Н. Толстого.

Дорога была долгая и трудная, но в семь утра мы были готовы к поглощению великого и прекрасного. Наши ожидания оправдались, мы не только узнали много интересного и поучительного о дедушке Толстом, но и увидели своими глазами быт этого великого писателя и учителя.

Ясная Поляна, родина великого русского писателя Льва Николаевича Толстого. Среди предков писателя по отцовской линии – сподвижник Петра Великого П.А. Толстой, одним из первых в России получивший графский титул. Участником Отечественной войны 1812 г. был отец писателя Н.И. Толстой. По материнской линии Толстой принадлежал к роду князей Болконских. Он рано осиротел, потеряв сначала мать, а затем и отца. Толстой два с половиной года готовился к поступлению в университет, где учился с 1844 г. Занятия по казенным программам и учебникам тяготили Толстого-студента (ох, как нам это

понятно!). Он увлекся самостоятельной работой над исторической темой и, оставив университет, уехал в Ясную Поляну. В 1859 Толстой открыл в Ясной Поляне школу для крестьянских детей, а затем помог открыть более 20 школ в окрестных деревнях.

Ясная Поляна – одно из самых дорогих мест земли Русской. Усилиями множества людей здесь создан музей, равного которому (по площади им занимаемой, по документальной точности экспозиций, по количеству и культурной ценности оставшихся реликвий) нет, вероятно, в мире. И называется он Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна». Сегодня Ясная Поляна остается такой же, какой ее знал и любил Толстой. Мемориальные ландшафты усадьбы (сады, парки, пруды, посаженные Толстым леса), как и здания конца XVIII – начала XIX вв., поддерживаются в своем неизменном историческом виде.

Все это нам довелось увидеть, проникнуться смыслом педагогических идей теперь уже понятного Льва Николаевича. Ребята из нашей группы единогласно признали: «Экскурсии – это интерактивная педагогика. Наши умы наполнились знаниями не из пыльных книг, а из самой жизни».



Ольга ЦАРЬКОВА, МО-28



ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ «КОНТИНЕНТА БУДУЩЕГО»

И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

27 мая наш Университет посетил Чрезвычайный и полномочный посол Бolivарийской Республики Венесуэла в Российской Федерации Уго Хосе Гарсиа Эрнандес.

Поводом для визита стало приближающееся (5 июля) 200-летие провозглашение независимости Республики Венесуэла от Испании. В преддверии этого события, посольства этой страны по всему миру проводят олимпиады на знание истории Венесуэлы, распространяют книги, проводят различные презентации. В частности, в Ярославле и в

ЯГТУ были представлены: книга Президента: «Строки размышлений Чавеса» и «Год Чавеса», студентам и преподавателям посол прочитал лекцию «Венесуэла» и продемонстрировал фильм о достопримечательностях и красотах этой страны. «Южная Америка – континент будущего, говорил посол, освоение которого только начинается!».

Венесуэла, ее ресурсы, политика президента Уго Чавеса действительно привлекают всеобщее внимание в мире в последние годы. Отвечая на вопросы слушателей, посол рассказал, что Венесуэла – самая богатая нефтью страна, где самый дешевый в мире бензин (1 доллар за полный бак).

Но нефть это «проклятие дьявола»: после открытия крупных залежей, в Венесуэле рухнуло сельское хозяйство: крестьяне бросали землю и убегали в большие города. Страна из экспортера мяса, кофе, какао, превратилась в импортера сельхозпродукции. Богатые, «олигархи», стали становятся еще богаче, а бедные граждане еще беднее. Изменить это положение стремится партия «5-й республики», во главе с Президентом Уго Чавесом.

Сотрудничество Венесуэлы с Россией будет развиваться в области образования, телекоммуникаций, железных дорог, судостроения, туризма. Венесуэла, в числе других социальных программ проводит субсидирование туризма для малоимущих граждан. В нашем вузе состоялась встреча ректора, Александра Анатольевича Ломова с послом, на которой высокий гость задал много вопросов об условиях обучения и проживания студентов. Стороны обменялись буклетами и памятными подарками.

Надеемся, что международное сотрудничество ЯГТУ охватит теперь еще одну страну.

Леонид ПЕТРЯКОВ



И ФЕСТИВАЛЬ

С 15 по 19 мая в Тюмени проходил 19 Всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна-2011». Больше миллиона ребят боролись за участие в фестивале, но в областной центр приехали лишь 2 тысячи лучших танцоров, певцов и актеров из 70 регионов страны. В качестве гостей была делегация из Китая.

В течение фестивальной недели студенты соревновались в пяти направлениях: музыкальном, танцевальном, театральном, оригинальном жанре и журналистике. Ярославскую область представляла сборная команда, в составе которой – студенты ЯрГУ, ЯГТУ, ЯГПУ и ЯГСХА. На 6 фестивальных площадках «Российской студенческой весны» от нашей области выступали 24 человека. А от нашего университета выступала студентка первого курса АСФ Изотова Алина.

Наша делегация представила региональную программу под названием «Весна: во сне и наяву» по мотивам сказки Ганса Христиана Андерсена «Оле-Лукойе». На сцену вышел

«СТУДВЕСНА» В ТЮМЕНИ

главный герой Оле-Лукойе со своим цветным зонтиком, чтобы показать девочке Нине семь снов. Каждое новое выступление – это сон, рассказанный волшебником с понедельника по воскресенье. Получилось быстро, нескучно и с использованием «чудес техники». Мы сумели погрузить жюри и зрителей в атмосферу детства. В последующие дни ярославская делегация приняла участие в танцевальном, музыкальном и оригинальном направлениях. Завершился 19 фестиваль «Российская студенческая весна» 19 мая.

По итогам фестиваля абсолютным чемпионом стала команда Тюменской области. Региональная программа Тюмени «Игра в «Замри»» также стала обладателем гран-при. Региональная программа Кемеровской области «Мак Дуглия», которая стала одним из зрительских фаворитов на своей площадке, стала лауреатом первой степени. Их театр теней по мотивам сказки Льюиса

Кэрролла еще долго будут вспоминать в Тюмени.

Наша делегация стала лауреатом 3 степени в региональной программе и получила 2 специальных приза в номинациях: «оригинальный жанр» и «фото». Эта победа была для нас неожиданной, но безумно приятной, и это еще мягко сказано. Слово волна неопишуемых эмоций прокатилась среди нас. Чувства переполняли каждого, а слезы радости никто не мог и не хотел сдерживать.

– Я увезла с собой из Тюмени море позитива, – говорит участница фестиваля Изотова Алина, – зарядилась необыкновенной студенческой энергетикой этих творческих и безумно приятных людей, мой список контактов пополнился новыми номерами. Но главное, что каждый из нас увез частичку той самой студ.весны 2011 года: безумной, сказочной, чудесной и частичку друг друга. Это то, что я не забуду никогда!

Алина ИЗОТОВА, ПГС-11



ЗАЩИТА ИС – ПУТЬ К РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ

З А Р А Б А Т Ы В А Т Ь – У М О М

29 мая на ученом совете университета выступила Татьяна Васильевна Ключева, начальник Управления интеллектуальной собственности, инноваций и издательской деятельности. Она рассказала о дальнейших шагах вуза по пути создания инновационного университета.

Накануне президент России Дмитрий Медведев поручил правительству создать ведомство – Федеральную службу по интеллектуальной собственности, подчиняющуюся непосредственно правительству, на базе Роспатента и ФАРИД. Решение о реорганизации службы было принято накануне саммита G-8, на котором рассматривались проблемы защиты личной информации и интеллектуальных прав в интернете. Россия 14-й год подряд попадает в «черный список» стран, в которых не в достаточной степени соблюдаются права на интеллектуальную собственность. Реорганизация системы госконтроля в этой сфере была одним из условий вступления России во Всемирную торговую организацию.

– Развитие системы образования в современных экономических условиях, сказала Татьяна Васильевна, требует расширения спектра деятельности образовательных учреждений. Ведущие университеты мира, как государственные, так и частные, являются сегодня многопрофильными организациями. Они занимаются не только учебной и научной, но и производственной, финансовой, информационной и иными видами деятельности. Ведущие университеты, в том числе и государственные, в странах с развитой рыночной экономикой существенную часть средств (более 30% общего годового бюджета) получают от собственной предпринимательской деятельности.

Сфера интересов современного российского университета должна охватывать научно-техническую и инновационную деятельность, развитие комплекса услуг по испытаниям и сертификации продукции, вопросы управления интеллектуальной собственностью, управления качеством, создание или организация собственной опытно-производственной базы для выпуска малых партий наукоемкой продукции, продукции учебного назначения. Расширение сфе-



ры деятельности образовательных учреждений высшего профессионального образования требует их постепенного преобразования в новые организационно-структурные образования – учебно-научно-производственные комплексы, в структуру которых наряду с вузом могут входить НИИ, КБ, технологические бюро, технопарк и промышленные предприятия. Формирование таких комплексов должно быть обеспечено развитием правовой базы, изменением внутренней структуры и механизмов управления.

Создание на основе научно-технических достижений вузовских ученых образцов новой продукции и их реализация на рынке требуют развития в университетах необходимой инновационной инфраструктуры. В документе «Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу» в число важнейших направлений государственной политики в области развития науки и технологий включено формирование национальной инновационной системы. Общеизвестно, что фундаментальные и технические возможности бывшей советской науки в целом были и все еще остаются на достаточно высоком уровне. Однако трансферт технологий никогда не был сильной стороной России. Основ-

ной причиной этого можно считать ошибочное отношение к трансферту технологий лишь как к административной задаче.

Российские технические университеты сегодня постоянно теряют персонал и недополучают дополнительные внебюджетные финансовые ресурсы. Это оказывает решающее влияние на качество образования, фундаментальных и прикладных исследований. Хотя научные исследования не отвечают в полной мере требованиям промышленности, технологические ноу-хау являются в настоящий момент основным ценным активом технических университетов в России. Чтобы избежать постоянного уменьшения дополнительных внебюджетных поступлений и потенциальных возможностей, необходимо использовать и усиливать этот актив. Это требует усиления ориентации науки на рынок. Последнее утверждение показывает, что трансферт технологий сейчас – наиболее востребуемая форма сотрудничества университетов с промышленностью.

Потребность в коммерциализации технологий реализуема только в случае квалифицированных и согласованных действий управленцев и научных сотрудников университета, занятых разработкой наукоемкой продукции. И те, и другие просто обязаны владеть основами коммерциализации и



уметь находить возможности для разрешения неизбежных конфликтов. Университет должен переходить от простого администрирования портфелями интеллектуальной собственности к стратегическому управлению ими. Управление интеллектуальной собственностью должно стать одной из основных целей университета, наряду с образованием и исследованиями.

Стремительное развитие технологий требует быстрых и адекватных изменений в патентном законодательстве и законодательстве об авторском праве и смежных правах, как на национальном, так и на международном уровне. Существовавший ранее режим защиты таких объектов, как произведения литературы, научные труды и изобретения, исходил из приоритета прав государства. Современное понимание интеллектуальной собственности связывают, прежде всего, с исключительным правом – монополией на использование результатов интеллектуальной деятельности, таких как изобретения, полезные модели, промышленные образцы (дизайн), произведения науки, литературы, искусства, включая компьютерные программы и базы данных, а также топологии интегральных микросхем, се-

лекционные достижения. Кроме того, в сферу объектов интеллектуальной собственности, включены товарные знаки и наименования мест происхождения товаров.

Помимо указанных объектов, серьезное значение для деятельности практически любого предприятия имеют особые знания, которыми оно владеет, использует в своей производственной деятельности и сохраняет в тайне, поскольку именно в таком виде эти знания обеспечивают конкурентоспособность предприятия по отношению к другим субъектам. Так называемые «ноу-хау». По сравнению с названными объектами интеллектуальной собственности в отношении коммерческой или служебной тайны законодательство не предусматривает исключительных прав, и любой, добросовестно получивший такие же (тождественные) знания, может их свободно использовать. Однако в случае незаконного получения, разглашения или использования коммерческой или служебной тайны ее владелец может предъявить претензии к нарушителю и вправе рассчитывать на возмещение понесенных убытков.

Интеллектуальную собственность ЯГТУ сегодня составляют: товарный

знак – средство индивидуализации. Действующие патенты на изобретения и полезные модели РФ (на май 2011 года поддерживалось 68 патентов), ноу-хау, монографии, учебные издания, программы для ЭВМ.

Монографии: за 2001-2005 гг. – 21 ед., за 2006-2010: 59 ед. Учебных изданий, соответственно 75 и 158. Программ для ЭВМ – 5. Правообладателями ноу-хау являются ЯГТУ и пять ХО (хозяйственных обществ). Создание ХО – реализация 217 ФЗ: создано ХО – 12; заключено патентных лицензионных договоров – 7, из них, зарегистрировано в Роспатенте лицензионных договоров – 3, направлены на регистрацию – 3. Заключено лицензионных договоров на НОУ-ХАУ – 5. ХО приняли участие в различных конкурсах для получения грантов. Наш университет оказался достаточно подготовленным к реализации новой инновационной политики. Спасибо всем преподавателям, сотрудникам и руководству университета за разработку востребованных объектов интеллектуальной собственности и грамотную политику по ее защите.

Леонид ПЕТРЯКОВ

И ОБУЧЕНИЕ ЗА РУБЕЖОМ

В конце мая в состоялось торжественное подписание соглашения между ЯГТУ и УПН Вильдау о начале совместной международной программы подготовки бакалавров по направлению «Информационные системы и технологии», профиль «Экономическая информатика» на базе ЯГТУ.

Студенты поступившие на данную программу в 2011 году получат уникальную возможность получить одновременно с государственным дипломом ЯГТУ – второй диплом крупного немецкого технического вуза – университета прикладных наук «ТН-Wildau» (www.th-wildau.de). Проект осуществляется при финансовой поддержке общества академических обменов DAAD. По направлению информационные технологии данная программа является на сегодняшний день уникальной и единственной в России.

Программа подготовки «Экономическая информатика» в рамках бакалаврского направления «Информационные системы и технологии», ори-

ОКНО В ЕВРОПУ – ДЛЯ КАЖДОГО

ентирована на получение студентами глубоких системных знаний в области разработки, внедрения и эксплуатации корпоративных информационных систем управления предприятием (ERP системы), таких как SAP R/3, Oracle E-Business, Navision (Microsoft). Востребованность на рынке труда специалистов по данному направлению значительно превышает предложение. Получение международного (немецкого) диплома признанного вуза увеличит свободу и мобильность выпускника и позволит найти престижную высокооплачиваемую работу по специальности в крупных российских и зарубежных компаниях, а также при желании продолжить обучение в магистратуре в любом европейском университете.

Обучение в рамках данной программы осуществляется на базе двух вузов ЯГТУ (Ярославль) и ТН-Wildau (Берлин). Обучение в 6-7 семестре будет проходить в Германии, в университете прикладных наук «ТН-Wildau». При зачислении знание немецкого языка приветствуется, но не является

обязательным так как в рамках обучения большое внимание будет уделено изучению студентами иностранного языка (немецкого), что позволит сдать экзамен на уровень языковой компетенции – С1 и продолжить обучение в течении 6, 7 семестра в Германии а в последующем и пройти практику на одном из немецких предприятий. Обучение по профилю (программе) подготовки «Экономическая информатика» платное, стоимость обучения составляет 18 000 (восемнадцать тысяч) рублей в год для студентов зачисленных как на бюджетные так и полноплатные места. Зачисление осуществляется по результатам ЕГЭ по трем предметам – русский язык, математика, физика.

Студенты зачисляются одновременно в два вуза – ЯГТУ (Ярославль) на направление «Информационные системы и технологии» и университет прикладных наук «ТН-Wildau» направление «Экономическая информатика (Wirtschaftsinformatik)».



СОТРУДНИЧЕСТВО ЯГТУ И KOMATSU РАЗВИВАЕТСЯ

МЫ В ГЛОБАЛЬНОМ МИРЕ

ЯГТУ развивает сотрудничество с мировой японской корпорацией KOMATSU. Эта корпорация – второй по величине в мире производитель строительной техники. Она может похвастаться почти вековым опытом производства одних из самых надежных и качественных машин. Сейчас KOMATSU один из мировых лидеров по производству строительно-дорожных машин и горнодобывающего оборудования, прессов и металлообрабатывающих станков, а также промышленной электроники.

Первым шагом интернациональных отношений стало создание в октябре 2008 учебного центра компании KOMATSU при ЯГТУ. Центр был организован с целью подготовки персонала для строящегося в Ярославле экскаваторного завода KOMATSU и реализации практико-ориентированного обучения студентов ЯГТУ на современном оборудовании, безвозмездно передаваемом компанией KOMATSU для ЯГТУ. Директором учебного центра KOMATSU стал доцент кафедры «Строительные и дорожные машины» ЯГТУ И.С. Тюрменов. Учебный центр KOMATSU при ЯГТУ базируется на двух специализированных лабораториях.

Лаборатория «Сварка и сварочные технологии», расположенная на кафедре «Технология металлов» ЯГТУ, оснащена установками для изучения и получения практических навыков ручной, полуавтоматической и автоматической дуговой сварки, контактной сварки. В рамках организации учебного центра KOMATSU была произведена реконструкция данной лаборатории, увеличена ее площадь, произведен ремонт и установлен сварочный робот-манипулятор MOTOMAN.

Лаборатория «Машины для земляных работ» расположена на кафедре «Строительные и дорожные машины» ЯГТУ и оснащена большим и малым грунтовыми каналами и другими лабораторными установками для изучения процессов взаимодействия со средой рабочих органов строительных и дорожных машин. В рамках организации учебного центра KOMATSU данная лаборатория реконструировалась, была так же увеличена ее площадь, произведен ремонт, установлены мини экскаватор KOMATSU PC-09 и кран-балка для крупноузловой сборки-разборки



экскаватора. Рядом была организована лекционно-лабораторная аудитория площадью 180 м² для проведения лекций с медийным сопровождением и с возможностью демонстрации работы лабораторных стендов и строительных машин (мини-экскаватор со снятыми кожухами).

Параллельно с ремонтными и подготовительными работами учебный центр KOMATSU при ЯГТУ начал и образовательную деятельность. В январе-феврале 2011 года учебным центром KOMATSU при ЯГТУ было организовано обучение двух групп преподавателей ЯГТУ. Первая группа преподавателей с кафедр «Технология металлов», «Профессиональное обучение» и «Кибернетика» прошла обучение по программе «Конструкция, программирование и технология производства сварочных работ на сварочном роботе». Обучение проводилось на базе лаборатории «Сварка и сварочные технологии» ЯГТУ. А преподаватели с кафедры «Строительные и дорожные машины» обучались по

программе «Конструкция, технология и организация производства экскаваторов KOMATSU» на экскаваторном заводе KOMATSU в Ярославле. Все они получили дипломы по соответствующим программам от компании KOMATSU. Сейчас же в учебном центре KOMATSU при ЯГТУ начато обучение и студентов по программам: «Основы роботизированной сварки»; «Конструкция, производство и эксплуатация экскаваторов KOMATSU».

В перспективе еще много планов и задач, которые, несомненно, будут притворены в жизнь это: увеличение перечня учебных дисциплин, использующих возможности учебного центра в основном учебном процессе; расширение тематики факультативных курсов для студентов ЯГТУ; организация экскурсий и прохождения учебных, производственных и преддипломных практик студентов ЯГТУ на экскаваторном заводе KOMATSU в Ярославле.

Татьяна МОРОЗОВА



ЭКОНОМИКА ДЛЯ ВСЕХ

ОЛИМПИАДА

18-20 мая 2011 года в стенах нашего Вуза состоялась уже традиционная олимпиада по экономике для студентов неэкономических специальностей. Инициатором олимпиады выступили деканат инженерно-экономического факультета и кафедра экономической теории.

Целью олимпиады является не только популяризация изучения экономической науки, развитие творческих способностей и интереса к научной деятельности у талантливой молодежи, но и содействие в выборе дальнейшей образовательной траектории студентов.

В олимпиаде приняли участие команды автомеханического, архитектурно-строительного, инженерно-экономического, машиностроительного и химико-технологического

факультетов. В этом году олимпиада проводилась в два этапа, на первом – студенты отвечали на вопросы по экономической теории, а второй тур был связан с заданиями по менеджменту, маркетингу, экономике предприятия и другим смежным дисциплинам. Это позволило выявить, насколько студенты способны самостоятельно мыслить, решать нестандартные задачи даже по незнакомым им еще дисциплинам.

В личном первенстве, призовые места распределились следующим образом: 1 место – Соколов О.В., студент 3 курса АМФ; 2 место – Смирнова А.Ю., 3 курс АСФ и 3 место – Зорин А.А., 3 курс ИЭФ (специальность «Информационные системы и технологии»). Специальным дипломом была отмечена команда архитектурно-строительного факультета, ставшая лидером в неофициальном первенстве среди факультетов технического университета.

Всем победителям олимпиады были вручены дипломы и ценные призы.

Организаторы олимпиады – деканат инженерно-экономического факультета и кафедра экономической теории – выражают благодарность всем участникам олимпиады и желают им дальнейших успехов в учебе и постижении тайн экономики!

Т.Н. НЕСИОЛОВСКАЯ, декан ИЭФ, доктор технических наук, профессор;
В.А. ГОРДЕЕВ, зав. кафедрой экономической теории, д.э.н., профессор, академик – действительный член Академии философии хозяйства и философско-экономического ученого собрания МГУ им. М.В. Ломоносова;
А.Н. РУМЯНЦЕВ, зам. декана ИЭФ по научной работе;
С.В. ШКИОТОВ, к.э.н., старший преподаватель кафедры экономической теории

НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

В этом году на заседание секции «Технология машиностроения» ежегодной студенческой конференции, наша кафедра пригласила ведущих инженеров ЯМЗ.

Впервые подсецию «Проблемы современного конкурентоспособного машиностроения» на кафедре «Технология машиностроения» открыл главный технолог ЯМЗ ОАО «Автодизель», председатель ГАК по защите ВКР – Евгений Дмитриевич Антропов. Его продолжительное и интересное выступление, насыщенное описанием реальных проблемных ситуаций, актуальными для производства техническими новациями, примерами реинжиниринга на заводе, демонстрацией фрагментов вводимой системы контроля качества, студенты и пре-

НОВАЦИИ ДЛЯ «АВТОДИЗЕЛЯ»

подаватели прослушали с большим интересом. Столь же конкретным и живым был доклад начальника тех. отдела инструментального завода ОАО «Автодизель» Михаила Владимировича Сухова о месте нанотехнологий в производстве западных и перспективах воссоздания отечественного производства современных металлорежущих инструментов.

Тематика докладов студентов и магистрантов охватывала широкий спектр задач современного компьютерно-интегрированного машиностроения. Несколько исследований было посвящено применению различных CAD/CAM/PLM-систем, например, Pro/Engineer с учетом специфики ЯМЗ. Освещались вопросы проектирования САПР в среде AutoCAD 2010 на языке

LISP, рассматривались этапы развития и преимущества создания единого информационного пространства на базе различных СУБД. Состоялось представление численного исследования влияния условий механообработки на целевые функции при оптимизации механообработки. В методических разработках дипломника предложена последовательность проектирования технологии в условиях использования инструментальных систем и оборудования с ЧПУ. Оригинальный доклад касался проблем и перспектив освоения компьютерного прототипирования и промышленного дизайна с реализацией на 3D-принтере. В качестве примера рассматривалось моделирование и создание в CAD/CAM Cimatron формообразующей оснастки для производства уменьшенной копии истребителя МиГ-15. Всем понравилась имитация отработки управляющей программы на станке с ЧПУ. Исследование в области лазерной обработки представил аспирант из РГАТ.

Новая аудитория В-201, заполненная студентами 4 и 5-го курсов активно участвовала в обсуждении выступлений своих коллег и не раз аплодировала наиболее удачливым докладчикам, двое из которых представлены к награждению дипломами.



Аудитория В-201



Выступление Е.Д.АНТРОПОВА



ЗАДАЧИ РЕШАЛИ ДАЖЕ... НОЧЬЮ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛАГЕРЬ

С 8 по 10 апреля состоялась выездная математическая олимпиада, которая прошла на базе санатория «Ясные Зори». Участие принимали студенты первого курса, а так же студенты старших курсов, члены математического кружка, они так же решали олимпиаду и проверяли олимпиадные работы.

– Математический лагерь – это, прежде всего олимпиада по математике, которых в ЯГТУ проведено уже более 100: 70 внутривузовских для первокурсников и студентов старших курсов, 10 областных, 7 всероссийских, 5 из которых с международным участием – говорит заведующая кафедрой высшей математики, Юлия Константиновна Оленикова.

Наши студенты не только успешно написали работы, но и сумели хорошо отдохнуть, в этом им помогал оргкомитет из девушек ИЭФ. Самым ярким мероприятием было постановка разных сказок в другом жанре, например: красная шапочка – боевик, репка – ужасы, колобок – мелодрама и теремок – комедия. Студенты сами придумывали и переделывали сказки, но так чтобы смысл не менялся. Осо-



бенно ярко выделилась команда сюрприз, она состояла из преподавателей и студентов старших курсов.

Так же оргкомитет организовал веселые старты на улице, где ребята поиграли в различные игры с мячом, да и просто дурачились. Ночью студентов ждало очередное мероприятие «Ночной дозор», где все разбилось на более маленькие команды и бегали по незнакомой территории в темноте, разгадывали загадки и искали подсказки на каверзные вопросы оргкомитета, которые удачно вжились в роли дорожных инспекторов.

Закрытие смены математического лагеря прошло по традиции в предоставленном нам «хрустальном зале». Между награждением победителей олимпиады оргкомитет напоследок провел серию веселых конкурсов. Уже в автобусе наши преподаватели: доцент Ройтенберг В.Ш., старший преподаватель Смирнова Л.А. и зам кафедры высшей математики Оленикова Ю.К. задали нам последние задачки.

Итогами олимпиады стало командное и личное первенство. Результаты командного первенства: 1 место: ИЭФ; 2 место: ХТФ и АСФ; 3 место: АМФ; 4 место: МСФ; Результаты личного первенства: 1 место: Лодыгина А., Заплитная Д. (ИЭФ); 2 место: Поздняков С. (ПГС-11), Саргасян В. (ПГС-12); Мокеева В., Маликов Ф. (ЭМХ-10), Ромали Ю. (ЭМ-13); 3 место: Гревцева В., Тюлькина В. (ХТФ);

Выражаем свою благодарность в проведении «математического лагеря» администрации ЯГТУ и профкому ЯГТУ в лице Шайдаковой Е.В.

Елена ГАЛКИНА, ОВР-16



КРУГЛЫЙ СТОЛ

В техническом университете на базе кафедры «Информационные системы и технологии» совместно с компанией D-Link был открыт авторизованный учебный центр современных телекоммуникационных технологий. К его открытию был приурочен круглый стол с участием представителей ИТ бизнеса Ярославского региона.

Темой обсуждения круглого стола стали вопросы актуализации профессиональных компетенций выпускни-

ИТ КОМПАНИИ ЖДУТ ВЫПУСКНИКОВ

ков в области информационных технологий. Компании присутствующие на данном мероприятии выразили большую заинтересованность в выпускниках обладающих соответствующими знаниями в данной области.

Центр располагает современным телекоммуникационным оборудованием, что позволяет обучать студентов и слушателей на высоком профессиональном уровне. Сертифицированные программы обучения как включены в учебный план специальности «Инфор-

мационные системы и технологии» так и доступны всем желающим в рамках курсов повышения квалификации. После успешной сдачи экзамена выдается международный сертификат компании D-Link, признанный в отрасли телекоммуникаций.

Центр приглашает всех желающих получить актуальные знания в области современных телекоммуникационных технологий.

Александр ВОЛОГИН



ФИРМА SCHOTT ГОТОВА К СОТРУДНИЧЕСТВУ

ПЕРСПЕКТИВЫ

Немецкая фирма SCHOTT, мировой лидер по производству фармацевтического стекла, подтвердила намерение сотрудничать с Ярославским техническим университетом в вопросах подготовки высококвалифицированных кадров для предприятий фармацевтической промышленности.

Справка. Фирма SCHOTT вот уже более 140 лет успешно работает на мировом рынке в сфере производства высококачественного стекла для фармацевтической промышленности. Общий объем прибыли за 2010 год составил около 300 млн. рублей. Кроме стеклотары, фирма производит тару из пластмассы, одноразовые стеклянные и пластиковые шприцы. Активно развивающийся китайский рынок заставляет менеджеров фирмы искать новые места производства и рынки сбыта продукции. Кстати, отрадно, что Россия будет производить стеклотару именно фирмы SCHOTT, продукция

которой признана одной из лучших в мире. Сегодня заводы этой фирмы расположены более чем в 40 странах мира. С этого года фирма пришла и на российский рынок. Пока нижегородский завод работает на немецком сырье и будет ежегодно выпускать 12 млн. изделий в год. В перспективе сырье будет поставляться из карьеров вблизи города Заволжье, в 40 километрах от Нижнего Новгорода.

Именно о вопросах подготовки кадров шел разговор между заместителем директора фирмы по работе со странами Восточной Европы г-ном Р. Вагнером и мной во время командировки на мероприятия, посвященные открытию выше упомянутого нижегородского завода. Напомню, что в марте этого года представители фирмы приезжали к нам в вуз, провели переговоры с ректором университета А.А. Ломовым, прочитали лекции для студентов ХТФ, обучающихся по программе дополнительной специализации «Фармацевтическая химия». Именно тогда родилась идея более

тесного сотрудничества между нашими организациями.

Что может связывать фирму SCHOTT с политехом, ведь завод по производству стеклотрубки находится на расстоянии 500 км от Ярославля? Дело в том, что фирма активно ищет рынки сбыта продукции в России. Поэтому очевидно, что с пуском фармацевтических заводов компаний Р-Фарм и Никомед в Ярославле станет вопрос подготовки кадров, повышения квалификации работников этих заводов. Поэтому наш вуз может стать в перспективе площадкой для такого рода обучения. Все это укладывается в общую стратегию развития химико-технологического факультета, а именно, создание учебного центра «ФАРМКЛАСС», который фактически уже существует и работает.

Очень надеюсь, что наши проекты в этом направлении реализуются в полном объеме.

А.В. Сугак, декан химико-технологического факультета

НА ФОРУМЕ



С 19 по 20 апреля в Москве, в зале отеля «Radisson Славянская», проходил форум, организованный компанией Siemens PLM Software. На этот форум был приглашен студент-дипломник кафедры «Технология машиностроения» Карулин Александр Васильевич.

Тема его выпускной работы – «Компьютерно-интегрированная конструкторско-технологическая подготовка производства на основе использования CAD/CAM/PLM Siemens PLM Software». Вместе со своим коллегой Трошиным Владиславом Андреевичем, он недавно участвовал в «Гагаринских чтениях», и успешно осваивает западную CAD/CAM-систему NX 7.5 для проектирования сложной технологической оснаст-

SIEMENS PLM CONNECTION RUSSIA-2011

ки на примере изготовления модели «гагаринского» истребителя МиГ-15.

В первый день форума Siemens PLM Connection было проведено пленарное заседание, на котором были представлены основные тенденции развития инновационных технологий и решений, программа развития PLM-решений компании Siemens, опыт и примеры внедрения передовых технологий на высокотехнологичных промышленных предприятиях. Во второй день – проведены секционные заседания, на которых был сделан обзор решений компании и проведены мастер-классы по направлениям «Конструкторская подготовка производства», «Цифровое производство», «Инженерный анализ», «PLM для предприятий SMB». В ходе форума демонстрировалось, как можно вести разработку сложного изделия и производить продукты, взаимодействуя из любой точки мира, что сегодня является необходимым условием успеха; как выдержать конкуренцию, которая оказывает давление на производителей, требуя постоянного выпуска инновационных и высококачественных изделий; как удовлетворить все запросы потребителя, чтобы он не сделал выбор в пользу конкурента.

В этом году в российском форуме приняли участие около 600 руководителей и специалистов конструкторских и технологических служб ведущих предприятий различных отраслей промышленности, в том числе авиастроения, двигателестроения, автомобилестроения, тяжелого машиностроения, атомной промышленности и др. Среди докладчиков форума – признанные международные эксперты PLM-отрасли и руководители высшего звена высокотехнологичных предприятий отечественной промышленности. На форуме присутствовали компании-партнеры, такие как CAD/CAM/CAE OBSERVER, Открытые системы СУБД, С-NEWS, САПР и Графика, БОРЛАС, IBS, ЛАНИТ, ARBYTE, NS-Labs и др.

В рамках форума удалось обсудить со специалистами компании Siemens PLM Software возникшие проблемы в ходе установки и использования полученного ранее лицензионного программного обеспечения для дипломного проектирования.

Александр КАРУЛИН, студент гр. МТ-55

На фото: студент гр. МТ-55 Карулин А.В. и Чернышев Н.А. – Начальник отдела тех поддержки и консультаций.

**ОТЧЕТ**

ЧЕМ ЖИВЕТ СЕГОДНЯ ХТФ



В апреле подошел срок отчета декана химико-технологического факультета на Ученом совете Университета о работе факультета за прошедшие пять лет.

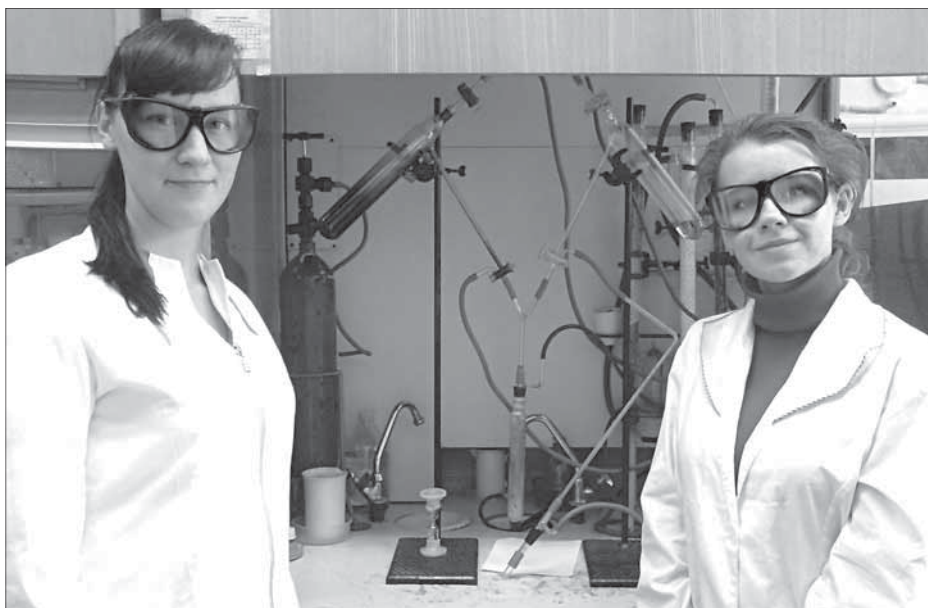
Сегодня преподавательский состав факультета имеет высокий потенциал: из 95 штатных преподавателей 24 имеют ученую степень доктора наук, 62 – кандидата наук и только 9 преподавателей пока не имеют ученой степени. Средний возраст ППС на факультете составляет 55 лет. По числу реализуемых образовательных программ факультет явно лидирует: 15 образовательных программ и 37 учебных планов. Только за последние 5 лет количество образовательных программ увеличилось на треть: открыты новые направления бакалавриата – «Защита окружающей среды», «Химия», специальность «Химическая технология природных энергоносителей». В рамках специальности «Химия» (на платной основе) начата подготовка по специализации «Фармацевтическая химия». Эту работу преподаватели факультета ведут не только для студентов нашего вуза, но и для сторонних слушателей – студентов ЯГТУ, ЯГУ им. Демидова, работников ярославского фармацевтического предприятия. В учебный процесс вошли новые направления магистратуры – «Защита окружающей среды», «Химия», «Материаловедение и новые материалы» с пятью магистерскими программами.

Особое внимание на факультете уделялось вопросу начавшейся под-

готовки по новой специализации «Технология полимерных материалов и биологически активных веществ». Переход к этой специализации вызван, прежде всего, прекращением работы ярославского завода СК. Вопрос стоял о будущем кафедры «Технология полимерных материалов», которая является выпускающей по этой специализации. Единственным и, как мне кажется, правильным выходом из сложившейся ситуации являлось решение о перепрофилировании кафедры. Этот процесс непростой как в материальном, так и в организационном плане. Перед факультетом стояла задача сохранить педагогический коллектив кафедры, научно-педагогическую школу. Мне кажется, что выбрано правильное решение – сформулировать новое научно-образовательное направление: «Химическая технология полимерных материалов и биологически активных веществ», которое стало своеобразным «мостиком» между прежним научным направлением кафедры и новым, связанным с синтезом органических соединений, обладающими активными биологическими свойствами. Ректор поддержал инициативу факультета, а Совет факультета создал рабочую группу под руководством заведующего кафедрой ТПМ профессора Б.С. Турова и докторанта кафедры ОХ С.В.Красникова, который работает в этом новом научном направлении, с целью разработки программы перепрофилирования. Такая программа была разработана, рассмотрена на заседании кафедры ТПМ, Совете ХТФ, одобрена ректо-

ром вуза и в ближайшее время будет представлена на Ученый совет ЯГТУ. Для ее успешной реализации, я уверен, коллектив кафедры предпримет необходимые усилия и проявит активность. С осени этого года за кафедрой закреплен новый образовательный профиль подготовки бакалавров – «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств».

Сегодня на факультете сложилась достаточно стройная система непрерывного образования. Многообразие учебных планов позволяет сформировать для молодого человека наиболее благоприятную для него образовательную траекторию. Эта система позволила увеличить количество магистров, обучающихся на факультете до 28 человек (в 2002 году количество магистрантов факультета составляло 5 человек). Большинство выпускников магистратуры успешно обучаются в аспирантуре, а задел, сделанный в магистерской диссертации, становится хорошим заделом для кандидатской. Сегодня на факультете работает аспирантура по 8 специальностям и обучается 38 человек. Кстати, львиная доля аспирантов – обладатели грантов ЯГТУ или грантов «У.М.Н.И.К». Более 32% аспирантов защищают диссертацию в срок, и эти проценты выше вузовских. Продолжают радовать студенты, которые участвуют в НИРС. Сегодня в научных исследованиях принимает участие 264 студента (30%). Только в 2010 году студентами факультета получено 63 диплома и





грамот международных, всероссийских, региональных олимпиад и конференций (без учета нашей вузовской конференции).

Важнейшей составляющей деятельности факультета является воспитательная работа. Положительным элементом этой работы является возрождение института кураторов. Активно работают в этом качестве преподаватели факультета: Среднев С.С., Кастрыкина Г.И., Панкратов В.А., Лозинская О.В., Смирнова Е.А., Смирнов Г.А. Соловьева С.Ю., Ладинин М.Е. и др. Работает студенческий актив во главе с Семенычевой Ю., Мягковой К., Воробьевым А., Балуевой А. С. Студенты ХТФ ежегодно участвуют в межфакультетском фестивале КВН, организации Олимпиады по химии, подготовке материалов для университетской газеты. В общежитии №2 создан студенческий совет, который помогает коменданту улучшить условия для проживания студентов, организует дежурство по кухням и на вахте, субботники, вечера отдыха и другие мероприятия.

Факультет активно расширяет свою международную деятельность: подписан договор о сотрудничестве с институтом прикладных наук IFAS (Германия), на стадии обсуждения договора о сотрудничестве с фирмой SHOOT (Австрия) и технологическим университетом г. Карлсруэ (Германия).

К сожалению, не все вопросы на факультете решены. Особую озабоченность вызывает снижение успеваемости. Падение престижа технического образования, демографический спад привели к тому, что в вуз приходят, порой, абсолютно «случайные» люди с крайне низкой мотивацией на учебу и уровнем школьной подготовки. Ни собрания со студентами, родителями, ни работа кураторов, ни «тотальный» контроль посещаемости занятий, который проводит деканат, не способствует повышению успеваемости на факультете. Впервые, по итогам зимней экзаменационной сессии отчислено около 50 человек. К сожалению, только половина студентов (399 человек) получает академическую стипендию, тогда как в 2008 году стипендию получало 682 студента.

Настоящей «головной болью» заведующих кафедрами и преподавателей является организация практики студентов. Многие предприятия или отказывают в местах практики или предлагают вузу их оплачивать. Это



результат абсолютной незаинтересованности предприятий в вопросах качества подготовки специалистов, что странно, учитывая то, что эти же предприятия принимают наших выпускников на работу.

Примером результативной работы с предприятием можно назвать взаимоотношения кафедры ХТОВ и ОАО «Славнефть-ЯНОС». Уже сегодня тематика магистерских диссертаций формируется с учетом заинтересованности специалистов НПЗ. Другим примером заинтересованности предприятия в качестве будущих работников может служить договор на пять лет между ЯГТУ и ОАО «Славнефть-ЯНОС». Он предусматривает дополнительную подготовку во внеучебное время студентов ХТФ и МСФ по ряду дисциплин. Их содержание согласовано с предприятием. Студенты после отбора зачисляются в специальную группу и по окончании вуза распределяются на предприятие.

К сожалению, не все преподаватели проявляют должную активность в вопросах издания учебно – методической литературы. За последние несколько лет факультет снизил активность в подготовке монографий и учебных пособий. Думаю, было бы правильным на заседании Ученого совета вуза принять дополнительные требования к кандидатам, избирающимся на должность профессора впервые: при избрании необходимо требовать наличие монографии. Поощрять творческую активность преподавателей можно и путем перераспределения нагрузки на кафедре. ПФУ передает кафедрам учебную нагрузку на предстоящий учебный год.

Заведующий кафедрой при установлении годового объема часов может перераспределять нагрузку между преподавателями в зависимости от степени его участия (или неучастия) в научной, образовательной, организационной работе кафедры, факультета. Кстати, в нормативных документах годовое количество часов доценту или профессору установлено в виде диапазона часов. Одним из самых трудно решаемых вопросов остается ветшающая материальная база научных и учебных лабораторий факультета. Нельзя подготовить высококлассного специалиста на старом оборудовании.

Предстоящий период будет непростым. Вуз с этого года практически полностью переходит на уровневое образование – «бакалавр-магистр». Только по двум направлениям подготовки в вузе остается специалитет, одним из которых является специальность «Фундаментальная и прикладная химия». Сокращенные сроки подготовки обучения в бакалавриате (четыре года) существенно сократит кафедральную часовую нагрузку. Эта важная проблема ставит по вопросу существования научно-педагогических школ. Если этот процесс будет двигаться в таком виде, как он происходит сейчас, то через три-четыре года изменения будут необратимы. Именно поэтому главные усилия должны быть направлены на сохранение кадрового, научного и образовательного потенциала факультета.

Работа факультета за отчетный период Ученым советом была признана удовлетворительной.



ОБЕЗВРЕДИТЬ БОМБУ УДАЛОСЬ НЕ ВСЕМ...

ИГРА ТВД

С 12 по 15 мая 2011 года, под Тутаевом, в районе деревни Артемьево проходил 8 областной открытый студенческий военно-патриотический слет «Театр военных действий», посвященный 70-летию начала блокады Ленинграда, в котором от нашего университета участвовали две команды: команда «Политех» и команда «Зенитка».

На слет приехало 14 команд из Ярославля и Ярославской области, представляющие Вузы нашей области и молодежные объединения: MS-Стар, Рыбы (РГАТА), Демид (ЯрГУ), Легион, Оранжевое настроение (МЭСИ), ЯГМА и многие другие.

Все четыре дня команды жили по военному уставу, соблюдая строгий распорядок дня: «лагерь, общая команда «ПОДЪЕМ!» именно так начинался новый день для каждого участника слета. Команды назывались взводами, и у каждого члена команды было свое звание. Честь поднять флаг и открыть соревнования, выпало команде «Политех», как прошлогоднему победителю слета.

Первый день слета оказался очень интересным и насыщенным. После обеда началась тактическая игра «Разведка местности», которая проходила в 2 этапа: ориентирование по пересеченной местности, где командам необходимо было искать контрольные пункты, отмеченные на карте и второй этап «Найти и обезвредить». Суть второго заключалась в разминировании моста. Но перед этим команды должны были преодолеть не один десяток километров в поисках кодов для обезвреживания бомбы. С этим этапом удалось справиться далеко не всем. Вечером всех ждал конкурс визитных карточек. Завершался каждый день вечерней поверкой, то есть проверкой личного состава и такой долгожданной командой «Отбой». Однако здесь началось все самое интересное: капитанов команд подняли ночью и отправили рыть окопы, разбивать лагеря и ловить диверсантов. В это время командам была дана боевая задача, найти своих командиров и сопроводить их обратно в лагерь. Со стороны это смотрелось очень интересно, сотни людей с фонариками заполнили окружающую местность, как светлячки. После удачно выполненного боевого задания наступил заслуженный сон.

Во второй день организаторами слета была запланирована «вертушка», которая включала в себя 8 видов. Каждая команда должна была показать свои навыки и умения на различных этапах: строевая подготовка, сборка/разборка АК-74, стрельба из пневматической винтовки, скалодром, интеллектуальный конкурс и другие виды. Вечером состоялось соревнование капитанов «Арена». С помощью пяти опор, через карабины были пропущены веревки. Четыре капитана одевали страховочные системы и пристегивались к веревке, в промежутках между опорами. Им необходимо было наибольшее число раз коснуться организатора, стоявшего в центре арены, перетягивая своих оппонентов. А в военизированной эстафете команды без участия капитанов должны были, добежав до определенной отметки, выполнить задание и вернуться обратно. Здесь участникам пришлось переносить пострадавшего, оказывать первую медицинскую помощь, «брать азимут» и даже на скорость есть хлеб. В общем, все остались в восторге от новой задумки организаторов.

Третий день ознаменовался военно-тактической игрой «Блок-пост». Команды были разделены на 2 лагеря рота Севера и рота Юга. У каждой роты было свое боевое знамя, в случае потери которого, командам приписывалось поражение. В каждой роте было по 7 взводов (каждая команда – взвод). Каждый взвод состоял из боевой группы в составе 9 человек и двух разведчиков, задача которых заключалась в добыче разведанных и обнаружении лагеря противника, где они могли украсть флаг команды-соперников. Была также группа диверсантов члены оргкомитета, которая всячески мешала выполнению заданий. У них

был свой лагерь, свой флаг, кража которого принесла бы какой-либо из команд дополнительные очки в игре. Эта игра длилась около 8-ми часов, и только команде «Политех» удалось несколько раз украсть вражеские флаги. Вечером команды представили на суд оргкомитета слета свои театральные постановки, заданные одной общей темой блокадой Ленинграда.

В последний день, когда сил было потрачено много, для участников слета организаторами были подготовлены мужской марш-бросок и женская эстафета. Каждая команда выложились, так сказать, «по полной программе». Приятно отметить, что в женской эстафете первое место заняли девушки команды «Зенитка».

Конечно же, все ждали подведения итогов слета. Победителем 2011 года стала команда военно-спортивного клуба г. Ярославль «Легион», команда «Политех» заняла почетное второе место, а командир команды Синицын Александр стал лучшим среди лейтенантов, выиграв конкурс капитанов. Хочется отметить и «младшую» команду «Зенитка», которая состояла преимущественно из первого курса. Ребята выступили очень достойно, заняв 7 место в общекомандном зачете.

Все участники слета с нетерпением ждут «Театра Военных Действий» 2012 года, где с радостью проведут незабываемые, наполненные интересными событиями четыре дня. Тем более что в следующем году, по словам заместителя директора Департамента по делам молодежи физической культуре и спорту правительства ЯО Екатерины Фофановой, слету придадут межрегиональный статус. «Слава ТВД»!!!

Анна ШАРОВА, ХТ-17



Команда Политех



Капитан команды Политех Александр СИНИЦЫН

**ОТДОХНЕМ**

Уважаемые дамы и господа! Туристическое Агентство «Солнечный тур» приглашает принять участие в опросе по выявлению пожеланий по организации вашего отдыха в России или за рубежом.

По результатам анкеты, нашими специалистами будут сформированы и предложены для рассмотрения несколько вариантов организации вашего отдыха. Наши предложения вас ни к чему не обязывают, но если они вам понравятся, мы будем рады вам помочь.

Анкету можно принести в офис – Московский пр., 88, Г-315, отправить по электронной почте – sunny_tur@mail.ru или позвонить по телефону 94-62-23

Солнечный Тур
Европа
Крым
Вся Россия
Мурция...
Египет

- Консультации, подбор туров, выезд специалиста для оформления
- Продажа авиа и ж/д билетов
- Трансферы до аэропортов Москвы

(4852) 94-62-23 sunny_tur@mail.ru
г. Ярославль,
Московский пр-т 88, Г-315



№ п/п	Вопрос	Ответ
1.	ФИО	
2.	Ориентировочное время поездки	
3.	Продолжительность отдыха	
4.	Направление поездки (страна)	
5.	Количество человек и возраст	
6.	Звездность отеля	
7.	Тип питания	
8.	Предполагаемый бюджет	
9.	Тип отдыха (пляжный, экскурсионный, комбинированный)	
10.	Ваши контакты (телефон, e-mail)	

**ВПЕРВЫЕ НА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ****НОВЫЕ ПУТИ ОБРАЗОВАНИЯ**

Наступивший 2011 год – это время значимых реформ в сфере высшего образования Российской Федерации, время массового перехода на обучение по образовательным программам разных уровней – бакалавриат и магистратура. Ярославский государственный технический университет всегда шагал в ногу со временем. Магистратура в области экономики и управления призвана подготовить профессиональную элиту..., – этими словами открыла первую защиту магистерских диссертаций по направлениям «Экономика» и «Менеджмент» декан инженерно-экономического факультета профессор Татьяна Николаевна Несиоловская.

Вот и прошло (а точнее пролетело) два года нашего обучения в магистратуре. Два года назад

мы – первый набор в магистратуру инженерно-экономического факультета – начали «поход» за научными знаниями в области экономики и управления. Выбор – магистратура – был сделан нами осмысленно, поскольку быстро меняющаяся внешняя среда и реалии современной российской действительности требуют творческого подхода к управлению.

Магистратура предполагает глубокое освоение теоретических аспектов выбранных направлений подготовки, что и показали наши учебные планы. Такие предметы, как интеграция и глобализация современной экономики, методические подходы к управлению предприятием, стратегия и тактика производственного менеджмента познакомили нас с совершенно другим уровнем управленческой мысли. При этом обучение проводилось в интерактивном режиме, когда по всем изучаемым предметам нам давали проблем-

ные ситуации, и мы пытались их решить. Наши решения интегрировали прогнозы стратегических тенденций развития общества, идеологии, производственных и информационных технологий, организации производства, инновационной политики. Тематики магистерских работ были выбраны так, чтобы фундаментальные знания, которые нам давали, можно было бы адаптировать под требования конкретной компании.

Вот и день защиты. «Отлично!» Спасибо преподавателям за то, что они не навязывали нам их мнение, а давали возможность отстаивать свои научные решения поставленных проблем. Спасибо родному «политеху» за то, что дал такую удивительную возможность – стать магистром.

Алена СИНИЦЫНА,
от магистрантов
1-ого выпуска ИЭФ



РАБОТА ЖДЕТ ВЫПУСКНИКОВ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



Каждый год ЯГТУ заканчивает более 700 студентов дневной формы обучения и практически все выпускники находят себе работу. Вуз ведет большую работу по взаимодействию с предприятиями Ярославской области.

Каждое лето студенты разных курсов отправляются на практику на различные предприятия региона, такие как ОАО «Автодизель», ОАО «ЯЗДА», Ярославский НПЗ, Komatsu, где у них есть возможность осмотреться на производстве, присмотреть себе будущее место работы и «показать себя». Некоторые предприятия заключают договора со студентами и ЯГТУ с именными стипендиями и с обязательным последующим трудоустройством: ОАО «Ав-



тодизель», ЗАО Р-Фарм, Ярославский НПЗ, ОАО «Шинный завод». Каждый год для студентов организуются тематические экскурсии по предприятиям, в том числе и в других регионах России, к примеру, на Тверской экскаваторный завод, Горьковский автозавод.

Наши студенты выезжают и на тематические выставки, на которых можно увидеть современные достижения отрасли: Интерлакокраска-2011, Металлообработка-2011, Мосбилд, Строительная техника и технологии и др.. В университете организованы дополнительные программы опережающего обучения и повышения квалификации повышающие конкурентоспособность выпускников. На сегодняшний день популярностью пользуются три программы: разработка конструкторско-технологической документации в системе Компас-График, Разработка конструкторско-технологической документации в системе AutoCAD, Референт-переводчик в сфере профессиональной коммуникации.

Усилия ЯГТУ в трудоустройстве выпускников можно оценить справкой из центра занятости области – по состоянию на 01.01.2011 на учете состояло 9 выпускников технического университета выпуска 2010 года, что составляет 1,2% от выпуска университета.

Н.Е. ТАРАСОВА

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ – ПУТЬ К УСПЕХУ

НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Открытие в ЯГТУ направления подготовки «Управление качеством» связано с возрастающей потребностью предприятий в квалифицированных кадрах, способных организовать производство высококачественных товаров и услуг, конкурентоспособных на мировом рынке.

Вступление России во Всемирную торговую организацию (ВТО) и выхода российских производителей товаров и услуг на международный рынок потребует наличия высококвалифицированных специалистов в данной области, способных создавать и совершенствовать систему обеспечения качества проектирования, производства, сбыта и послепродажного обслуживания любой продукции или услуги.

В настоящее время в Ярославской области предприятия сферы услуг,

машиностроительного комплекса, нефтехимической, лакокрасочной промышленности разрабатывают и сертифицируют системы менеджмента качества, соответствующие международным стандартам ИСО серии 9000. Активизируются работы по разработке и сертификации на предприятиях других систем менеджмента, соответствующих международным стандартам: системы экологического менеджмента по ИСО 14000, системы менеджмента качества в соответствии с ИСО/ТУ 16949, системы менеджмента качества и безопасности пищевых продуктов ХАССП по ИСО 22000, системы менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда по OHSAS 18001. Ежегодно возрастает количество предприятий и организаций, участвующих в международных, национальных и региональных конкурсах в области качества.

Обучение студентов в ЯГТУ по направлению «Управление качеством» ведут высококвалифицированные специалисты, сертифицированные менеджеры и аудиторы Европейской организации по качеству (ЕОQ), доктора и кандидаты наук, члены Академии проблем качества РФ, имеющие практический опыт внедрения и сертификации систем менеджмента качества на предприятиях различного профиля.

В ЯГТУ сформирована учебно-методическая и материально-техническая база для проведения практических и лабораторных работ по дисциплинам: метрология, стандартизация и сертификация; методы и средства измерений, испытаний и контроля; статистические методы управления качеством; управление инновациями; логистика; экономика и организация производства и другие.

Виктория ГОЛКИНА

**ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ ГОУВПО ЯГТУ В 2011 ГОДУ**

Код направления	Наименования направлений подготовки по очной форме обучения (бакалавриат – 4 года)	Вступительные испытания
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ		
020201.65	Фундаментальная и прикладная химия (специальность, обучение 5 лет)	Русский язык Математика Химия
240100.62	Химическая технология, <u>профили</u> : технология электрохимических производств; химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств;	
241000.62	Химическая технология, <u>профили</u> : химическая технология органических веществ; химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов; технология и переработка полимеров Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, <u>профиль</u> – рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды	Русский язык Математика* Физика
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ		
051000.62	Профессиональное обучение, <u>профиль</u> – машиностроение и металлообработка	Русский язык Математика* Физика
150100.62	Материаловедение и технологии материалов (аккредитация в 2013 г.)	
151000.62	Технологические машины и оборудование, <u>профиль</u> – технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	
151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, <u>профиль</u> – технология машиностроения	
220400.62	Управление в технических системах, <u>профиль</u> – автоматизация и управление в технических системах	
АВТОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ		
190109.65	Наземные транспортно-технологические средства (специальность, обучение 5 лет)	Русский язык Математика* Физика
141100.62	Энергетическое машиностроение	
190100.62	Наземные транспортно-технологические комплексы	
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ		
270100.62	Архитектура, <u>профиль</u> – архитектурное проектирование бакалавриат – 5 лет обучения)	Русский язык. Математика. Рисунок-1. Рисунок-2. Черчение
270800.62	Строительство, <u>профили</u> : промышленное и гражданское строительство; автомобильные дороги;	Русский язык Математика* Физика
280100.62	Природообустройство и водопользование, <u>профиль</u> – комплексное использование и охрана водных ресурсов	
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ		
080100.62	Экономика	Русский язык Математика* Обществознание
080200.62	Менеджмент, <u>профили</u> : производственный менеджмент; логистика	
221400.62	Управление качеством (аккредитация в 2015 г.)	Русский язык Математика* Физика
221700.62	Стандартизация и метрология	
230400.62	Информационные системы и технологии	
ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ (БАКАЛАВРИАТ – 5 ЛЕТ)		
Код направления	Наименования направлений подготовки по заочной форме обучения	Вступительные испытания
080100.62	Экономика	Русский язык Математика* Обществознание
080200.62	Менеджмент	
230400.62	Информационные системы и технологии	Русский язык Математика* Физика
240100.62	Химическая технология, <u>профили</u> : технология и переработка полимеров; химическая технология органических веществ;	
241000.62	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, <u>профиль</u> – защита окружающей среды	
151000.62	Технологические машины и оборудование, <u>профиль</u> – технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	
270800.62	Строительство, <u>профили</u> : промышленное и гражданское строительство; автомобильные дороги	
280100.62	Природообустройство и водопользование, <u>профиль</u> – комплексное использование и охрана водных ресурсов	
151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, <u>профиль</u> – технология машиностроения	
220400.62	Управление в технических системах, <u>профиль</u> – автоматизация и управление в технических системах	
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
141100.62	Энергетическое машиностроение	
190100.62	Наземные транспортно-технологические комплексы	

ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ В 2011 ГОДУ

Код направления	Наименования направлений подготовки по очной форме обучения (магистратура – 2 года)	Вступительные испытания
020100.68	Химия	Экзамен по профилю направления
050100.68	Педагогическое образование	
080100.68	Экономика	
080200.68	Менеджмент	
141100.68	Энергетическое машиностроение	
150100.68	Материаловедение и технологии материалов	
151000.68	Технологические машины и оборудование	
151900.68	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	
190100.68	Наземные транспортно-технологические комплексы	
190600.68	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	
220400.68	Управление в технических системах	
240100.68	Химическая технология	
241000.68	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	